

KEGUS COMPACT EVO

CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA POR ULTRASONIDOS

- Batería reemplazable o alimentación externa
- Modulable y escalable
- Flexibilidad en su instalación



CONTHIDRA S.L.

GRUPO
JANZ

KEGUS COMPACT EVO

NUEVA GENERACIÓN CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA POR ULTRASONIDOS KEGUS COMPACT EVO

El nuevo contador de 3ª generación de energía térmica por ultrasonidos Kegus Compact Evo, está pensado para la contabilización de energía térmica en sistemas de calefacción domésticos que utilizan **agua** como fluido caloportador.

El caudal se mide utilizando ultrasonidos bidireccionales basado en el método de tiempo de tránsito, con demostrada estabilidad y precisión a largo plazo; las temperaturas a la entrada y a la salida son obtenidas a través de **sondas PT1000** que permiten trabajar con diferencias de temperaturas mínimas en un amplio rango de temperaturas.



Características del contador

- Diferentes versiones: medición de calor (MID), frío (PTB o no certificado), frío/calor (MID + PTB o MID)
- Rango de medición: +15°C hasta +90°C (versión 130°C disponible)
- Caudal nominal Qp: 0,6m³/h hasta 6 m³/h
- Disponible en los calibres DN15, DN20, DN25 y DN40
- Caudalímetro por ultrasonidos sin partes en movimiento
- Alta sensibilidad a los caudales bajos
- Instalable en cualquier posición sin necesidad de tramos rectos
- Baja pérdida de carga
- **Detección de flujo inverso**
- Separable de la unidad electrónica (85cm). Bajo pedido 285 cm. Soporte de montaje en pared incluido.
- Clasificación clase 2 R100-125 según la directiva 2004/22/CE
- Producto con Declaración de Conformidad CE (Directiva 2014/32/CE y 2014/53/CE)

Características de la unidad electrónica

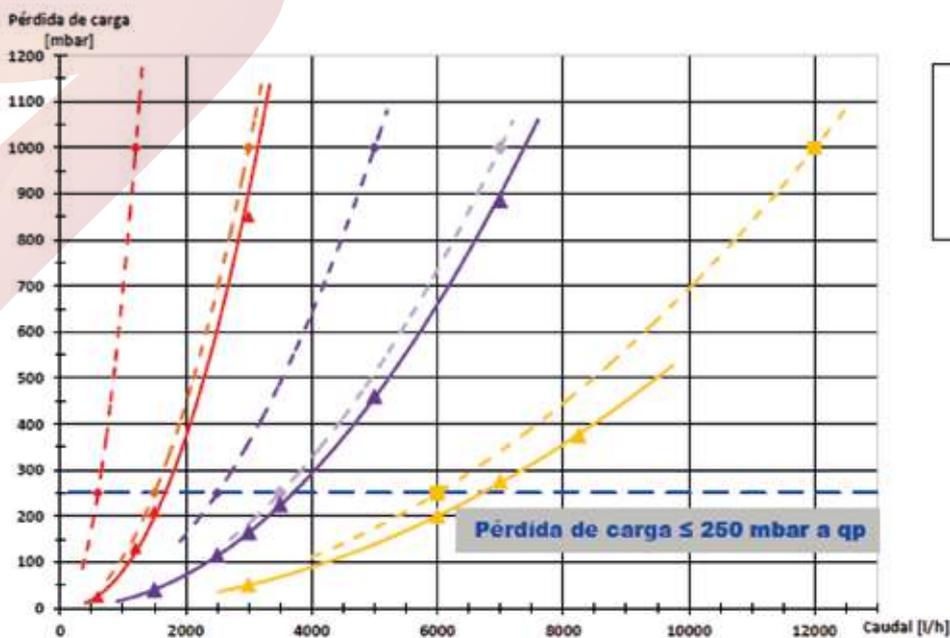
- Pantalla LCD de 8 dígitos con caracteres especiales
- Módulos de comunicación disponibles: IrDa, Mbus, Mbus + 3 entradas, Salida de pulsos (Volumen y energía), Radio 868 Wireless Mbus y Radio 868 Wireless Mbus + 3 entradas, Radio 868 MHz LoRaWAN y Radio 868 MHz LoRaWAN + 3 entradas. La interfaz de radio puede encriptarse en cualquier momento.
- Alimentación por batería de 10 años +1. **Batería reemplazable.**
- Preparado para **alimentación externa de 220 ó 24 V** (necesita fuente de alimentación)
- Almacenamiento y transmisión de 15 valores mensuales y los días 15. 2 registros de tarifas configurables
- Ciclo de medida de temperatura: 2 cada 60 seg. (2 seg. permanentemente con alimentación externa)
- **Flexibilidad:** los módulos de comunicación pueden montarse posteriormente a la instalación del equipo.
- Sondas de temperatura con cable hasta **6 m**
- **Configuración in-situ:** selección de posición de instalación (IDA/RETORNO), selección de unidades (estos valores no se pueden modificar si ha contabilizado más de 10 Kw)

DATOS TÉCNICOS

Contador de agua

Método de medición		Ultrasonido; tiempo de paso							
Caudal nominal q_p	m ³ /h	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	3,5	6,0	10,0
Valor de arranque	l/h	6	6	6	12	14	14	30	30
Caudal mínimo q_i	l/h	12	12	12	25	28	28	60	100
Caudal máximo q_s	m ³ /h	1,2	3,0	3,0	5,0	7,0	7,0	12,0	20
Caída de presión Δp para q_p	bar	0,03	0,21	0,04	0,12	0,21	0,21	0,20	0,11
Pérdida de carga para q_s	bar	0,13	0,85	0,17	0,46	0,89	0,89	0,80	0,43
Diámetro nominal	mm	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 40
Rosca de unión	pulg.	G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1 1/4B	G1 1/4B	G2B
Longitud	mm	110	110	130	130	130	150	150/260	200/300
Rango dinámico q_i/q_p	-	1:50	1:125	1:125	1:100	1:125	1:125	1:100	1:100
Clase metrológica (MID)		2							
Presión nominal PN	bar	16							
Intervalo de temperatura del fluido - calor	°C	15-90 (version estándar)							
Rango de temperatura del medio líquido - frío (de q_p 1,5 a q_p 6)	°C	5-50							
Rango de temperatura del medio líquido - calor/frío	°C	15-90 (version estándar) 5-50 frío							
Punto de instalación		En la ida o el retorno Ajustable in situ mientras la cantidad de energía es ≤ 10 kWh.							
Posición de instalación		En cualquier modo							
Clase de protección		IP65							

Pérdida de carga



DATOS TÉCNICOS



Unidad electrónica

Rango de temperaturas	°C	0-150 calor, 0-50 frío
Diferencia de temperatura límite	ΔT °K	3-100
Temperatura ambiente	°C	5-55 con 95% de humedad relativa
Diferencia mínima de temperaturas	ΔT °K	>0,5
Resolución de temperatura	°C	0,01
Frecuencia de medida a _{qp}	seg	2/60; con alimentación: 2 s permanente
Display	LCD de 8 dígitos + caracteres especiales	
Unidades	MWh, kW, m ³ , m ³ /h, kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal configurables en el contador	
Interfaces	IrDa, Mbus, Mbus + 3 entradas, Salida de pulsos (volumen/energía o calorías/frigorías), Radio 868 Wireless Mbus y Radio 868 Wireless Mbus + 3 entradas, LoRa 868 MHz, LoRa 868 MHz + 3 entradas, ModBus.	
Batería	Litio 3V. 10+1 año duración. Reemplazable.	
Alimentación	Opcional. 230 V / 24 V	
Memorización de datos	Memoria no volátil; diaria	
Fechas de facturación	15 valores mensuales visualizables en display, fecha de facturación anual programable; 24 valores mensuales vía interfaz óptica o M-Bus	
Memorización de valores máximo	Caudal y potencia	
Grado de protección	IP65	
Compatibilidad electromagnética	EN1434	

Sonda de temperatura

Precisión	PT1000	
Diámetro	mm	5; 5,2; 6 (opcional)
Longitud cables de conexión	m	1,5; 3 (opcional); 6 (opcional)
Montaje	Seleccionable la posición de instalación IDA/RETORNO siempre y cuando no haya sobrepasado los 10 Kwh	

Dimensiones

Dimensiones de la unidad	mm	75x110x34,5
Longitud del cable de impulsos	m	0,85
Altura desde la línea media del tubo	mm	65 (67,5)*

Conthidra Cohisa Janz



@ConthidraSL



Cohisa-Conthidra



CONTHIDRA S.L.



Pol. Ind. SERVIALSAC/B, nº25 • 41960 Gines. Sevilla (España) • Tel.: +34 954 71 71 90 • Fax: +34 954 71 77 36
E-mail: comercial@cohisa.com <http://www.conthidra.com>